

TATLIN. FLEX EXPRESS

Краткие характеристики

- Компактные СХД от 2U
- Гибкие политики защиты данных
- Различные варианты исполнения систем
- Доступ к данным по блочным и файловым протоколам
- Управление через CLI и Web GUI
- Лицензия «всё включено»

Корпоративные системы хранения данных начального уровня

TATLIN.FLEX EXPRESS — специализированная продуктовая линейка, разработанная для достижения оптимального баланса между ресурсоемкостью и производительностью.

- TATLIN.FLEX.ONE — экономичная одноконтроллерная система;
- TATLIN.FLEX.TWIN — компактная система широкого применения;
- TATLIN.FLEX.EXPRESS — двухконтроллерная система с гибкими вариантами конфигурации.

Модели TATLIN.FLEX.ONE и TATLIN.FLEX.EXPRESS внесены в реестр российской промышленной продукции.

Отказоустойчивость СХД обеспечивается:

- на уровне накопителей — благодаря гибким политикам организации защиты данных;
- на уровне отдельных модулей — за счет резервирования электропитания и охлаждения;
- на уровне системы в целом — за счет дублирования контроллеров хранения, подключений и использования алгоритмов защиты данных на уровне программного слоя.

Управление платформой хранения осуществляется с помощью удобного web-интерфейса, а также в режиме командной строки.

ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ YADRO TATLIN.FLEX EXPRESS

ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТНОЙ ПЛАТФОРМЫ

| Модель | TATLIN.FLEX.ONE | TATLIN.FLEX.TWIN | TATLIN.FLEX.EXPRESS |
|---|--|---|---|
| Артикул | Y18SYSBASOVL1 | Y18SYSBASTEXF / Y18SYSBASTEXE | Y18SYSBASPEXF / Y18SYSBASPEXE |
| Контроллер хранения | 1 | 2 | 2 |
| Модуль расширения | 0–1 шт. L12 | Нет | 1 шт. L12 или S24 |
| Максимум накопителей | 24 | 24 | 24 |
| Поддерживаемые накопители | <ul style="list-style-type: none"> SAS SSD 1 DWPD: 1,92 ТБ, 3,84 ТБ, 7,68 ТБ SAS 10K: 2,4 ТБ NL-SAS 7.2K (только в TATLIN.FLEX.ONE и TATLIN.FLEX.EXPRESS): 4 ТБ, 10 ТБ, 12 ТБ, 16 ТБ, 20 ТБ | | |
| Процессоры (на контроллер хранения / на систему) | 1 / 1 | 1 / 2 | 1 / 2 |
| Память (на контроллер хранения / на систему) | 32 ГБ / 32 ГБ | 32 ГБ / 64 ГБ | 64 ГБ / 128 ГБ |
| Интерфейс подключения накопителей | SAS 3.0 | SAS 3.0 | SAS 3.0 |
| Порты Front-End (трансиверы в комплекте) | <ul style="list-style-type: none"> Одна карта ввода-вывода (опционально) 2 × 10/25GbE, или 4 × 16G FC, или 4 × 10G Встроенные порты 4 × 1GbE RJ-45 | Фиксированные конфигурации ввода-вывода: <ul style="list-style-type: none"> Y18SYSBASTEXF: 4 × 16G FC Y18SYSBASTEXE: 2 × 10/25GbE | Фиксированные конфигурации ввода-вывода: <ul style="list-style-type: none"> Y18SYSBASPEXF: 4 × 16G FC Y18SYSBASPEXE: 2 × 10/25GbE |

ПРОГРАММНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

| | |
|---|--|
| Лицензионная политика | Весь программный функционал входит в базовую поставку системы |
| Доступ к данным | <ul style="list-style-type: none"> Блочный (два активных контроллера) Файловый (active-passive с автоматическим failover) |
| Уровни защиты RAID | 0, 1, 10, 5, 6, 7.3, N+M, 50, 60, 70 |
| Дополнительные функции защиты данных | Защита от скрытого повреждения данных, фоновое сканирование целостности |
| Управление производительностью | QoS, SSD cache |
| Блочные протоколы доступа | FC, iSCSI |
| Файловые протоколы доступа | NFS (v3, v4), SMB (v2, v3), FTP |
| Интерфейс управления | CLI, Web GUI |
| Уведомления | SMTP, SNMP v2 / v3, шаблон Zabbix |
| Протестированные на совместимость операционные системы | <ul style="list-style-type: none"> Ubuntu 18.04 / 20.04 / 22.04 Windows Server 2016 / 2019 / 2022 RHEL 7.x / 8.x Astra Linux 1.7 Альт Сервер 10 РЕД ОС 7.3 |
| Протестированные на совместимость платформы виртуализации | <ul style="list-style-type: none"> VMware ESXi Server 7.0 zVirt 4.0 ROSA Virtualization 3.0 Proxmox VE 8.2 |

ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ YADRO TATLIN.FLEX EXPRESS

ЛИМИТЫ

| | |
|--|--------|
| Максимальное количество LUN на систему | 50 |
| Максимальный размер LUN / общей папки | 100 ТБ |
| Максимальное количество RAID на систему | 10 |
| Максимальный размер RAID | 500 ТБ |
| Максимальное количество накопителей в RAID | 24 |
| Максимальное количество общих папок NAS | 25 |
| Максимальное количество LUN на RAID | 50 |
| Максимальное количество физических портов на LUN | 4 |
| Максимальное количество портов инициаторов | 100 |

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРОВ ХРАНЕНИЯ

| Модель | TATLIN.FLEX.ONE | TATLIN.FLEX.TWIN | TATLIN.FLEX.EXPRESS |
|-------------------------------------|---|---|---|
| Описание | Единый контроллер хранения | Пара контроллеров в едином конструктиве | Два независимых контроллера хранения |
| Форм-фактор | 2U | 2U | 1U × 2 |
| Отсеки для накопителей | 12 × LFF | 24 × SFF | N/A |
| Габариты (Ш × Г × В) | 481,2 × 755,1 × 88,1 мм | 435 × 816,85 × 87,9 мм (без безеля) | 482,5 × 800 × 43,5 мм (один контроллер) |
| Масса | От 23 до 29 кг, в зависимости от наполнения | От 41 до 45 кг, в зависимости от наполнения | 19 кг (один контроллер) |
| Габариты в упаковке (Ш × Г × В, мм) | 637 × 1035 × 226 мм | 569 × 938 × 193 мм | 637 × 1035 × 151 мм |

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИСКОВЫХ МОДУЛЕЙ РАСШИРЕНИЯ

| Модель | L12 | S24 |
|---------------------------------|---|---|
| Форм-фактор | 2U | 2U |
| Отсеки для накопителей | 12 × LFF | 24 × SFF |
| Габариты (Ш × Г × В) | 438 × 385,45 × 88,2 мм (без безеля) | 438 × 345 × 87,5 (без безеля) |
| Масса | От 21 до 29 кг, в зависимости от наполнения | От 20 до 23 кг, в зависимости от наполнения |
| Габариты в упаковке (Ш × Г × В) | 605 × 680 × 318 мм | 605 × 640 × 318 мм |

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| | |
|-------------------------|----------------|
| Температура | От 10 до 35 °C |
| Относительная влажность | От 20 до 80% |